

Langmantel
Wasseranalyse
Stand: 2023

Mikrobiologische Parameter, Anlage 1 - Teil I

Parameter	Messwert	Grenzwert TrinkwV 2001	Einheit
Escherichia coli (E.coli)	0	0	KBE/100 ml
Enterokokken	0	0	KBE/100 ml

Chemische Parameter Anlage 2, Teil I zu § 6 Abs. 2

Parameter	Messwert	Grenzwert TrinkwV 2001	Einheit
Benzol	< 0,0005	0,001	mg/l
Bor	0,02	1	mg/l
Bromat	< 0,005	0,01	mg/l
Chrom, gesamt	< 0,001	0,05	mg/l
Cyanid, gesamt	< 0,005	0,05	mg/l
1,2 - Dichlorethan	< 0,002	0,003	mg/l
Fluorid	0,26	1,5	mg/l
Nitrat	29	50	mg/l
Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe und Biozidprodukt-Wirkstoffe insgesamt	< 0,000025	0,0005	mg/l
Quecksilber	< 0,0001	0,001	mg/l
Selen	< 0,005	0,01	mg/l
Trichlorethen (Tri)	< 0,0001	-	mg/l
Tetrachlorethen (Per)	< 0,0001	-	mg/l
Summe der 2 Einzelverbindungen	< 0,0001	0,01	mg/l
Uran	0,0011	0,01	mg/l

Chemische Parameter, Anlage 2 - Teil 2 zu § 6 Absatz 2

Parameter	Messwert	Grenzwert TrinkwV 2001	Einheit
Antimon	<0,0005	0,005	mg/l
Arsen	<0,001	0,01	mg/l
Benzo -(a)-pyren	<0,000002	0,00001	mg/l
Blei	<0,002	0,01	mg/l
Cadmium	<0,0002	0,003	mg/l
Kupfer	0,054	2	mg/l
Nickel	<0,001	0,02	mg/l
Nitrit	<0,01	0,5	mg/l
Polyzyklische arom. Kohlenwasserstoffe:	<0,00001	0,0001	mg/l
Benzo-(b)-fluoranthen	<0,00001		mg/l
Benzo-(k)-fluoranthen	<0,00001		mg/l
Benzo - (ghi)-perylon	<0,00001		mg/l
Indeno(1,2,3-cd)-pyren			
Trihalogenmetane*)	<0,0001	0,05	mg/l
Trichlormethan	<0,0001		mg/l
Bromdichlormethan	<0,0001		mg/l
Dibromchlormethan	<0,0001		mg/l
Tribromethan	<0,0001		mg/l

Langmantel
Wasseranalyse
Stand: 2023

Indikatorparameter, Anlage 3

Parameter	Meßwert	Grenzwert TrinkwV 2001	Einheit
Aluminium	<0,005	0,2	mg/l
Ammonium	<0,01	0,5	mg/l
Chlorid	15	250	mg/l
Clostridium perfringens einschl. Sporen	0	0	KBE/100 ml
Coliforme Bakterien	0	0	KBE/100 ml
Eisen	<0,01	0,2	mg/l
Färbung (SAK _{436 nm})	<0,01	0,5	1/m
Geschmack, qualitativ	o.a.V.	o.a.V	--
Geruchsschwellenwert	1	3 bei 23°C	TON
Kolonienzahl bei 22°C	0	100	KBE/1ml
Kolonienzahl bei 36 °C	0	100	KBE/1ml
Elektr. Leitfähigkeit bei 25 °C	760	2790	µS/cm
Mangan	<0,001	0,05	mg/l
Natrium	6,3	200	mg/l
organ. Gebundener Kohlenstoff (TOC)	1,6	o.a.V.	mg/l
Sulfat	23	250	mg/l
Trübung	<0,05	1	NTU
pH-Wert bei 20 °C	7,4	6,5 - 9,5	pH-Einheiten
Calcitlösekapazität (berechnet)	-42	5 (10)	mg/l

Zu untersuchende Parameter gemäß TrinkwV § 14, Ziffer 1 bzw. gemäß Wasch - und Reinigungsmittelgesetz

Parameter	Meßwert	Grenzwert TrinkwV 2001	Einheit
Säurekapazität bis pH 4,3	7,2	--	mmol/l
Calcium	100	--	mg/l
Magnesium	41	--	mg/l
Kalium	1,4	--	mg/l
Calciumcarbonat (Gesamthärte)	4,19	--	mmol/l
Calciumcarbonat (Gesamthärte)	23,5	--	°dH
Carbonathärte	20,2	--	°dKH

Legende:

n.n.=nicht nachweisbar; o.a.V.=ohne anormale Veränderungen; KBE=koloniebildende Einheit

*) = unmittelbar nach Abschluß der Aufbereitung im desinfiziertem Wasser

**) = Leitwert, der v. Umweltbundesamt u. BfR (Bundesinstitut für Risikobewertung) für alle Bevölkerungsgruppen (einschließlich nicht gestillter Säuglinge) als lebenslang gesundheitlich duldbar empfohlen wird. Dieser Leitwert ist auf toxikologisch-epidemiologischer Basis als gesundheitlich sicher zu betrachten.